

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Метрология, стандартизация и сертификация»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.02 «Технологические машины и оборудование» (уровень бакалавриата)  
В соответствии с учебным планом 2019 года набора

Направленность (профиль): Оборудование и процессы пищевых производств

Объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных;
- ПК-9: умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» включает в себя следующие разделы:

Метрология как вид деятельности. Физические величины как объект измерений. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений. Формы государственного регулирования. Структура и функции метрологической службы. Виды измерений и их характеристика. Методы измерений. Средства измерений. Погрешности измерений и обработка результатов измерений. Техническое регулирование. Принципы, цели и задачи технического регулирования. Метрологическая экспертиза технической документации.

Разработал:  
доцент кафедры ТиТМиПП



О.В. Хахина

Проверил:  
Декан ТФ



А.В. Сорокин